



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

MAYER & MÜLLER, Publishers, Berlin.

ACTA MATHEMATICA

Zeitschrift herausgegeben von

Journal rédigée par

G. MITTAG-LEFFLER.

4to. Vol. VIII in progress. \$3 per Volume.

Band III.

- BELTRAMI, sur les couches de niveau électromagnétiques
HALPHEN, sur les invariants des équations différentielles linéaires du quatrième ordre.
KÖNIGSBERGER, über die einer beliebigen Differentialgleichung erster Ordnung angehörigen selbstständigen Transcendenten.
KRAUSE, sur la transformation des fonctions elliptiques.
— sur la transformation des fonctions hyperelliptiques de premier ordre.
— sur le multiplicateur des fonctions hyperelliptiques de premier ordre.
KRAZER UND PRYM, über die Verallgemeinerung der Riemann'schen Thetaformel.
LE PAIGE, sur les surfaces du troisième ordre.
LINDELÖF, une question de rentes viagères.
MELLIN, eine Verallgemeinerung der Gleichung

$$\Gamma(1+x)\Gamma(1-x) = \frac{\pi x}{\sin \pi x}.$$

- über gewisse durch die Gammafunction ausdrückbare unendliche Producte.
POINCARÉ, mémoire sur les groupes kleinéens.
PRYM, ein neuer Beweis für die Riemann'sche Thetaformel.
— Ableitung einer allgemeinen Thetaformel.
C^{te} DE SPARRE, sur une équation différentielle linéaire du second ordre: Deux mémoires.
STEEN, note sur certaines équations différentielles linéaires.

Band IV.

- APPELL, sur les fonctions de trois variables réelles satisfaisant à l'équation différentielle $\Delta F = 0$.
BJERKNES, recherches hydrodynamiques. 1. Les équations hydrodynamiques et les relations supplémentaires.
CANTOR, de la puissance des ensembles parfaits de points.
DARBOUX, sur l'équation aux dérivées partielles du troisième ordre des systèmes orthogonaux.
GOURSAT, démonstration du théorème de Cauchy.
HERMITE ET FUCHS, sur un développement en fraction continue.
— ET LIPSCHITZ, sur l'usage des produits infinis dans la théorie des fonctions elliptiques.
KOWALEWSKI, über die Reduction einer bestimmten Klasse Abel'scher Integrale 3^{ten} Grades auf elliptische Integrale.
LAGUERRE, sur quelques points de la théorie des équations numériques.
MATTHIESSEN, Untersuchungen über die Lage der Brennpunkte eines unendlich dünnen Strahlenbündels gegeneinander und gegen einen Hauptstrahl.
MITTAG-LEFFLER, sur la représentation analytique des fonctions monogènes uniformes d'une variable indépendante.
— démonstration nouvelle du théorème de Laurent.
POINCARÉ, sur les groupes des équations linéaires.
SCHEEFFER, Beweis des Laurent'schen Satzes.
SONINE, sur la généralisation d'une formule d'Abel.
ZELLER, zu Eulers Recursionsformel für die Divisorensummen.

Band V.

- FIEDLER, über die Durchdringung gleichseitiger Rotationshyperboloide von parallelen Axen.
GOURSAT, sur une classe d'intégrales doubles.
HERMITE, sur quelques conséquences arithmétiques des formules de la théorie des fonctions elliptiques.

- KREY, einige Anzahlen für Kegelflächen.
LE PAIGE, nouvelles recherches sur les surfaces du troisième ordre.
MALMSTEN, sur la formule sommatoire d'Euler.
PHRAGMÉN, Beweis eines Satzes aus der Mannigfaltigkeitslehre.
PICARD, sur les formes quadratiques ternaires indéfinies à indéterminées conjuguées et sur les fonctions hyperfuchsienues correspondantes.
POINCARÉ, mémoire sur les fonctions zétafuchsienues.
SCHEEFFER, allgemeine Untersuchungen über Rectification der Curven.
— zur Theorie des stetigen Functionen einer reellen Veränderlichen.
SCHRÖTER, Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
ZEUTHEN, sur les pentaèdres complets inscrits à une surface cubique.

Band VI.

- DU BOIS-REYMOND, über den Begriff der Länge einer Curve.
KOWALEWSKI, über die Brechung des Lichtes in crystalinischen Mitteln.
MOLK, sur une notion qui comprend celle de la divisibilité et sur la théorie générale de l'élimination.
RUNGE, zur Theorie der eindeutigen analytischen Functionen.
— zur Theorie der analytischen Functionen.
— Entwicklung der Wurzeln einer algebraischen Gleichung in Summen von rationalen Functionen der Coefficienten.
STERN, eine Bemerkung über Divisorensummen.
STIELTJES, un théorème d'algèbre.
— sur certains polynômes qui vérifient une équation différentielle linéaire du second ordre et sur la théorie des fonctions de Lamé.
WEBER, zur Theorie der elliptischen Functionen.
WEIERSTRASS, sur la théorie des fonctions elliptiques.
Traduit de l'allemand par A. Pautonnier.

Band VII.

- CANTOR, über verschiedene Theoreme aus der Theorie der Punktmengen in einem n -fach ausgedehnten stetigen Raume G_n . Zweite Mittheilung.
FALK, Beweis eines Satzes aus der Theorie der elliptischen Integralen.
GYLDÉN, die intermediäre Bahn des Mondes.
KREY, über Systeme die Begrenzungen von Continua.
LIPSCHITZ, déduction arithmétique d'une relation due à Jacobi.
MINKOWSKI, Untersuchungen über quadratische Formen. 1. Bestimmung der Anzahl verschiedener Formen, welche ein gegebenes Genus enthält.
NETTO, zur Theorie der Elimination.
PHRAGMÉN, sur un théorème concernant les fonctions elliptiques.
— über die Begrenzungen von Continua.
POINCARÉ, sur un théorème de M. Fuchs.
— sur l'équilibre d'une masse fluide animée d'un mouvement de rotation (à suivre).
RUNGE, über die auflösbaren Gleichungen von der Form $x^3 + ux + v = 0$.

SCHLÄFLI, über $\int_0^{\pi} \frac{\sin ax}{\sin bx} \frac{dx}{1+x^2}$ und verwandte Integrale.

BIBLIOTHECA MATHEMATICA

herausgegeben von

redigée par

GUSTAF ENESTRÖM.

Quarterly. 4to. Vol. III in progress. 70 cents for non-subscribers to the ACTA MATHEMATICA.

BIBLIOTHECA MATHEMATICA is issued as a Supplement to the Acta Mathematica, and is the only Bibliography which gives the titles of all mathematical books, pamphlets, extracts, published in any language.

CONTENTS.

	PAGE
Sur les Fonctions Abéliennes. Par H. POINCARÉ,	289
A Generalized Theory of the Combination of Observations so as to Obtain the Best Result. By SIMON NEWCOMB,	343
Symbolic Finite Solutions and Solutions by Definite Integrals of the Equation $\frac{d^ny}{dx^n} = x^my$. By J. C. FIELDS,	377

GIORNALE DI MATEMATICHE

AD USO DEGLI STUDENTI DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE
PUBBLICATO PER CURA DI G. BATTAGLINI
Professore nella R. Università di Roma.

Questa interessante pubblicazione conta ormai diciotto anni (1863-1880). Redatta dal chiarissimo prof. Battaglini, colla collaborazione di distinti matematici italiani, è divenuta un repertorio utilissimo pei professori, per gli studenti universitarii, nonchè pei cultori delle scienze matematiche, e di grande utilità nelle pubbliche Biblioteche.

La sua pubblicazione prosegue regolarmente a fascicoli bimestrali di pag. 64 in 4° impresse su carta rasata e con buoni caratteri.

Abbonamento per un anno anticipato, per Napoli,	L. 12,00
“ “ “ “ “ tutta l'Italia,	14,00
“ “ “ “ “ gli Stati della Lega postale,	18,00
La Collezione, 23 volumi, 1863 a 1885,	220,00
Un'annata presa separatamente,	12,00

NAPLES (ITALIE).

B. PELLERANO, éditeur.

The subscription price of the Journal is \$5.00 a volume; single numbers \$1.50.

Subscriptions from countries included in the Postal Union may be sent by international money order, made payable to *Nicholas Murray*. Drafts, checks, and domestic postal money orders should be made payable to *American Journal of Mathematics*.

N. B.—Persons wishing to dispose of complete sets of Vol. I will please communicate with the Editor.

It is requested that all scientific communications be addressed to the EDITOR of the American Journal of Mathematics, and all business or financial communications to the Publication Agency, Johns Hopkins University, Baltimore, Md., U. S. A.